

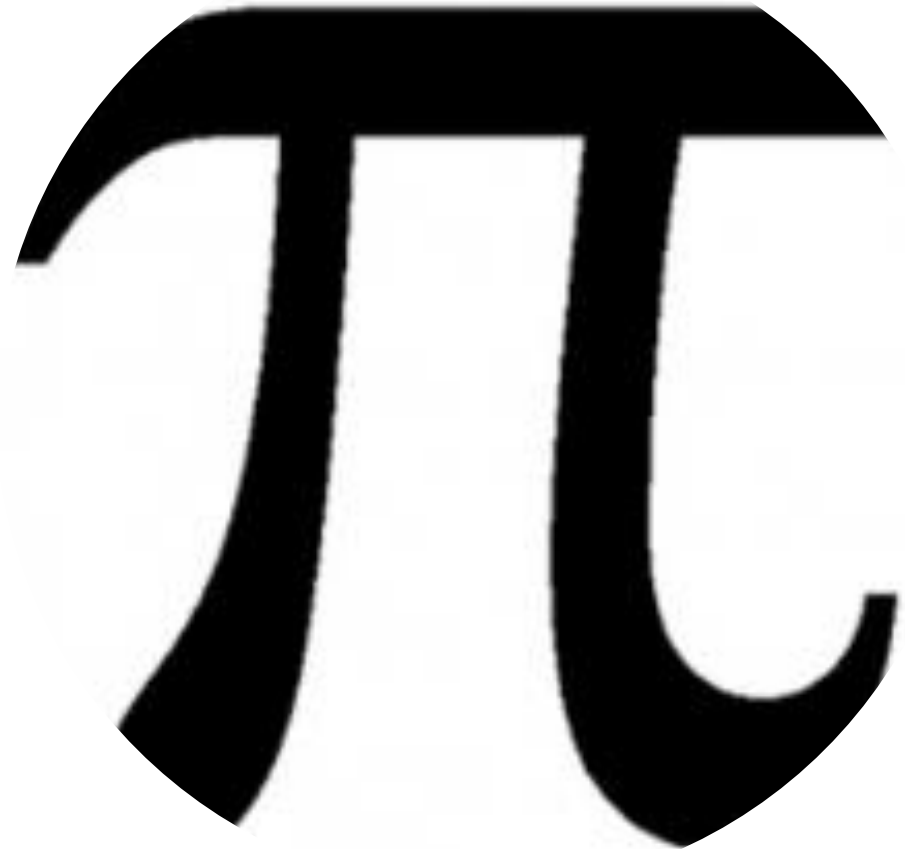


LICZBA Pi

- Piotr Siudak

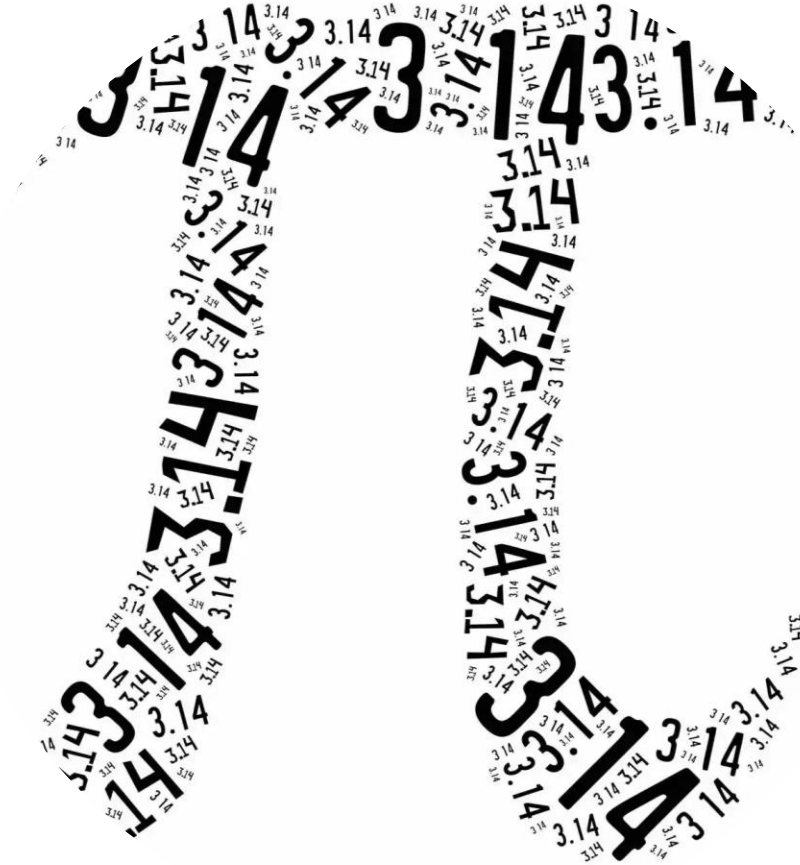
Czym jest liczba Pi

- $\pi = 3,141592\ 653589\ 793238\ 462643\ 383279\ 502884\ 197169\ 399375\ 105820\dots$ jest liczbą niewymierną, co oznacza, że nie może być zapisana jako iloraz dwóch liczb całkowitych (nie da się jej zapisać za pomocą ułamka zwykłego). Określa stosunek długości okręgu (obwodu koła) do długości jego średnicy.



- Kiedy powstała liczba pi?
- Chiński matematyk Liu Hui w III wieku n.e. , stosując metodę Archimedesesa dla wieloboków o 3072 bokach, ustalił przybliżoną wartość **liczby pi** na 3,14159.
Dopiero od 1706 roku, za sprawą Wiliama Jones, **liczba pi** jest określona greckim symbolem π .

- **Liczba π (pi)**, zwana także ludolfiną to stała matematyczna, która ma zastosowanie w wielu działaniach zarówno w matematyce, jak i fizyce. Definiowana jest jako stosunek obwodu koła do długości średnicy. **Liczba π** nie ma skończonego lub okresowego rozwinięcia dziesiętnego co czyni ją nieskończoną.



- Jest jedną z pierwszych odkrytych przez człowieka liczb niewymiernych. Liczba ta pojawia się w wielu wzorach we wszystkich dziedzinach matematyki i fizyki. Stosowana jest w geometrii, w analizie matematycznej, we wzorze całkowym Cauchy'ego. Analiza matematyczna dostarcza wielu metod obliczania jej przybliżeń z dowolną dokładnością.

```

3.141592653589793238462643383279
5028841971693993751058209749445923
07816406286208998628034825342117067
9821      48086      5132
823       06647      09384
46        09550      58223
17        25359      4081
          2848       1117
          4502       8410
          2701       9385
          21105      55964
          46229      48954
          9303       81964
          4288       10975
          66593      34461
          284756     48233
          78678     31652      71
          2019091   456485     66
          9234603   48610454326648
2133936    0726024914127
3724587    00660631558
817488     152092096

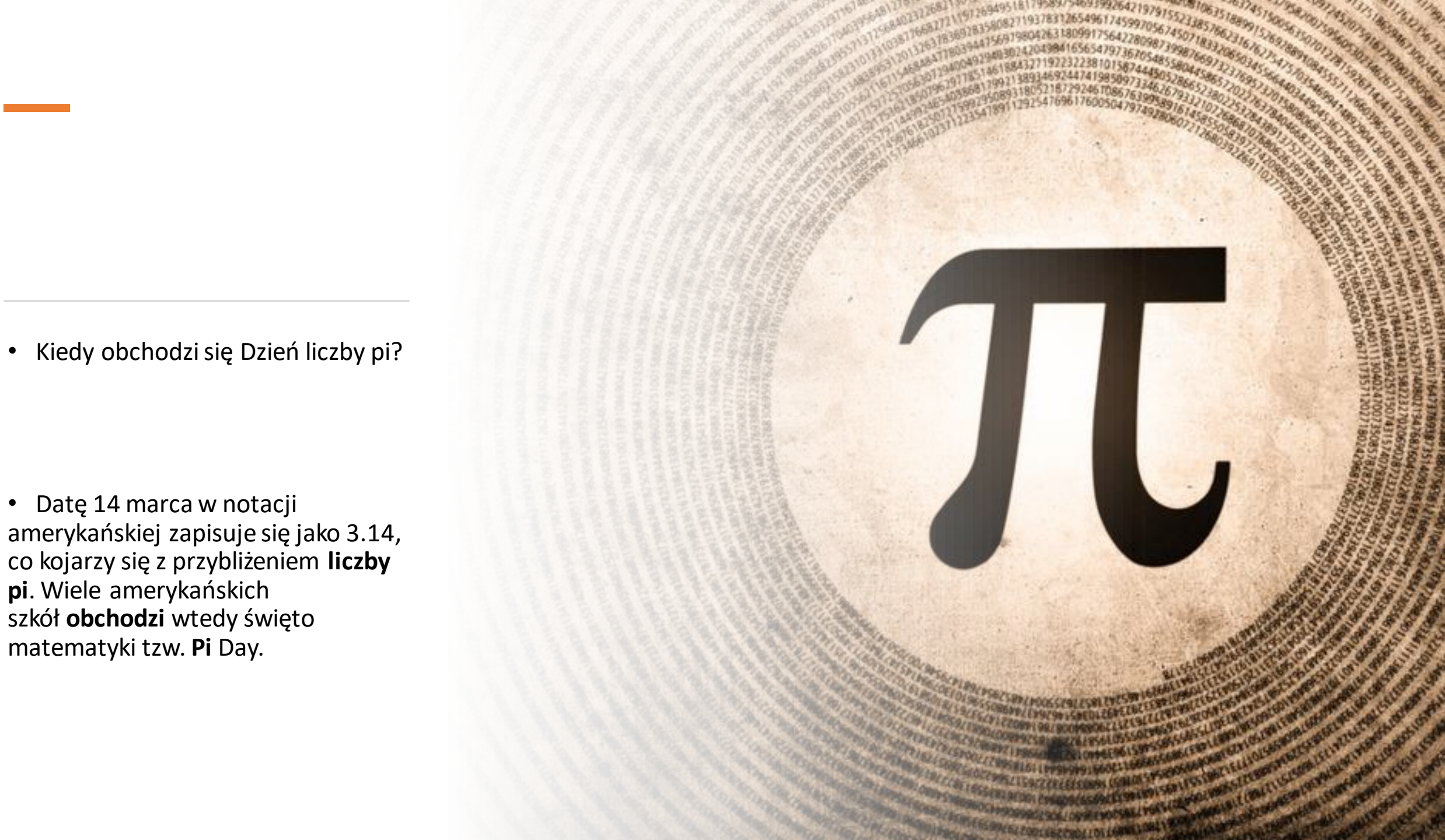
```

- Wyjątkowość tej liczby polega na tym, że wystarczy zmienić jakąkolwiek cyfrę w liczbie π żeby przestała nią być. Tylko ta kolejność cyfr czyni ją liczbą pi, każda zmiana w tej kolejności tworzy inny numer. Właśnie przez to liczba pi ma swój własny symbol (π) lub nawet własny dzień w kalendarzu.

3.141592653589793238462643383279502
88419716939937510582097494459230781
64062862089986280348253421170679821
48086513282306647093844609550582231
72535940812848111745028410270193852
11055596446229489549303819644288109
75665933446128475648233786783165271
20190914564856692346034861045432664
82133936072602491412737245870066063
15588174881520920962829254091715364
36789259036001133053054882046652138
41469519415116094330572703657595919
53092186117381932611793105118548074
46237996274956735188575272489122793



- Kiedy obchodzi się Dzień liczby pi?
- Datę 14 marca w notacji amerykańskiej zapisuje się jako 3.14, co kojarzy się z przybliżeniem **liczby pi**. Wiele amerykańskich szkół **obchodzi** wtedy święto matematyki tzw. **Pi Day**.



- Dziękuję za uwagę